

Informe de Gestión

2015



cam

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA

¡Cuida tu naturaleza!

20

Años

*Opita de
Corazón*



Alto Magdalena, Territorio verde y climáticamente inteligente!

GABRIEL VALLEJO LÓPEZ
Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

CARLOS ALBERTO CUÉLLAR MEDINA
Director General CAM

CARLOS ALBERTO BARRERO RUBIO
Revisor Fiscal

CONSEJO DIRECTIVO

CARLOS MAURICIO IRIARTE BARRIOS
Gobernador del Huila

JORGE EUGENIO FERRO TRIANA
Delegado del Presidente de la República

CLAUDIA A. ARIAS CUADROS
Delegada del Ministro de Ambiente y
Desarrollo Sostenible

EUGENIO SILVA RUIZ
Representante del Sector Privado

ALBERTO BORRERO BRÚNNER
Representante del Sector Privado

LEONARDO HOMEN QUINAYAS
Representante de las Comunidades Indígenas

MILLER DARÍO RODRÍGUEZ CADENA
Representante de las ONG Ambientales

FERNANDO MARTÍNEZ LUGO
Representante de las ONG Ambientales

ALEXANDER MARTINEZ BALLESTEROS
Alcalde de Algeciras

OMAR GAITAN PASCUAS
Alcalde de Pital

NESTOR ARIEL POLANIA DAZA
Alcalde de Santa María

WILSON DIAZ STERLING
Alcalde de Timaná

COMITÉ DE DIRECCIÓN

ALBERTO VARGAS ARIAS
Secretario General

JUAN CARLOS ORTIZ CUELLAR
Subdirector de Regulación y Calidad
Ambiental

LEONOR VARGAS RAMIREZ
Subdirectora de Gestión Ambiental

EDISNEY SILVA ARGOTE
Jefe Oficina de Planeación

DIANA MARCELA BERMEO
Directora Territorial Norte

HERNANDO CALDERÓN CALDERÓN
Director Territorial Centro

RODRIGO GONZÁLEZ CARRERA
Director Territorial Occidente

CARLOS ANDRÉS GONZÁLEZ TORRES
Director Territorial Sur

OSCAR DANIEL PAJOY SALAZAR
Asesor de Dirección

ASAMBLEA CORPORATIVA

Departamento del Huila	Carlos Mauricio Iriarte Barrios
Acevedo	Lucy Paiva Soto
Agrado	Luis Alfonso España Rojas
Aipe	Jesús Ernesto Álvarez
Algeciras	Alexander Martínez Ballesteros
Altamira	Alfonso Lizcano Romero
Baraya	Elizein Cano Yara
Campoalegre	Neyla Triviño Rojas
Colombia	Arbey Vargas Mosquera
Elías	Billi Alexander Vargas Salas
Garzón	Delio González Carvajal
Gigante	Iván Luna Ortiz
Guadalupe	Charles Barrera Zúñiga
Hobo	José Humberto Pastrana Charry
Iquirá	Darwin Hernán Leiva Gaitán
Isnos	Juan Carlos Torres Imbachí
La Argentina	Fredy Cruz Chavarro
La Plata	Gloria Fanny Caupaz Flórez
Nátaga	Lubín Pajoy Trujillo
Neiva	Pedro Suárez Trujillo
Oporapa	Yamid Sterling Sánchez
Paicol	Norberto Palomino Ruíz
Palermo	Orlando Polo Pimentel
Palestina	Wilsón Jesús Castillo Ortíz
Pital	Omar Gaitán Pascuas
Pitalito	Pedro Martín Silva
Rivera	José Luis Bahamón Montealegre
Saladoblanco	José Ricardo Villareal Artunduaga
San Agustín	Edgar Martín Lara
Santa María	Nestor Ariel Polanía Daza
Suaza	Orlando Bohórquez Santanilla
Tarqui	Carlos Antonio Tole Calderón
Tello	José Manuel Córdoba Trujillo
Teruel	Alexander Trujillo Zuleta
Tesalia	Fernando Antonio Pérez Trujillo
Timaná	Wilson Díaz Sterling
Villavieja	Raúl Arturo Ramírez Olaya
Yaguará	Reynaldo Castillo Tamayo

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	Pág
I. INFORME DE EJECUCIÓN -PROGRAMAS Y PROYECTOS PLAN DE ACCION –2015	
Programa 1. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS	16
Proyecto 1.1 Planificación y gestión de áreas naturales protegidas para la conservación del patrimonio natural del Huila	
Proyecto.1.2 Planificación, conservación y uso sostenible en zonas secas y otros ecosistemas	
Proyecto 1.3 Aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y negocios verdes	
Programa 2. GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO	47
Proyecto 2.1. Planificación, ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	
Proyecto 2.2 Protección y recuperación del recurso hídrico	
Proyecto 2.3 Planificación, ordenación y administración del recurso hídrico	
Proyecto 2.4 Descontaminación de fuentes hídricas y mejoramiento de la calidad del recurso	
Programa 3. PLANIFICACIÓN Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	106
Proyecto 3.1. Planificación y ordenación del territorio	
Proyecto 3.2. Fortalecimiento de la gestión del riesgo de desastres	
Programa 4. BUEN GOBIERNO PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL	119
Proyecto 4.1. Fortalecimiento de la gobernabilidad y la autoridad ambiental	
Proyecto 4.2. Fortalecimiento institucional y consolidación del sistema integrado de gestión	
Programa 5. CONSTRUCCIÓN DE UNA CULTURA DE CONVIVENCIA DEL HUILENSE CON SU NATURALEZA	185
Proyecto 5.1. Educación y comunicación para una cultura ambiental participativa	<u>5</u>
PROGRAMA 6. ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	208
Proyecto 6.1 Institucionalización, formulación e implementación del plan de acción de cambio climático	
Proyecto 6.2 Estrategias de desarrollo bajas en Carbono	
II. COMPONENTES DE SEGUIMIENTO	
Matriz de seguimiento Plan de Acción	
Presupuesto Ingresos y Gastos	
III. GESTIÓN FINANCIERA	223
IV. INFORME EJECUTIVO CONTROL INTERNO	272
III. GESTION HUMANA	280

LISTA DE TABLAS

- Tabla 1. Predios caracterizados en áreas de carácter regional
- Tabla 2. Formación ambiental en las áreas protegidas.
- Tabla 3. Parcelas de Monitoreo de Roble Negro
- Tabla 4. Reservas Naturales de la Sociedad Civil
- Tabla 5. Adquisición de áreas para la conservación de áreas estratégicas
- Tabla No. 6 Monitoreo de cambio de coberturas
- Tabla No. 7 Actividades realizadas Empresa Forestal del Huila
- Tabla No. 8 Mantenimientos realizados Empresa Forestal del Huila
- Tabla No. 9 Reforestación vigencia 2015
- Tabla No. 10 Programa de Aislamiento de zonas de Nacimientos Vigencia 2015
- Tabla No. 11 Listado de las parcelas de monitoreo que fueron establecidas y caracterizadas en las vigencias 2014 y 2015
- Tabla No 12 Hectáreas adquiridas en áreas de importancia estratégica
- Tabla 13. Red de estaciones de monitoreo en calidad y cantidad.
- Tabla No. 14 Corrientes priorizadas
- Tabla 15. Convenios interinstitucionales
- Tabla 16. Seguimiento a PTARs en el departamento del Huila.
- Tabla 17 . Estado actual de los POT
- Tabla 18. Huertas para la Soberanía Alimentaria en las siguientes comunidades:
- Tabla No. 19 Tramos y fuentes hídricas evaluadas.
- Tabla No. 20 , Tramos y fuentes hídricas a evaluar.
- Tabla No. 21 Distribución de sanciones por Dirección Territorial
- Tabla No. 22 Licencias, Permisos, Autorizaciones e Infracciones Ambientales Adelantadas por Dirección Territorial y/o por la SRCA.
- Tabla No. 23 Otros Permisos Ambientales adelantados por Dirección Territorial y/o por la SRCA
- Tabla No. 24 Permisos de Aprovechamiento Forestal adelantados por Dirección Territorial vigencia 2015.
- Tabla No. 25 Salvoconducto Único Nacional para la Movilización de Especímenes de la Diversidad Biológica (Flora) otorgados, según Tipo de Permiso y Dirección Territorial, vigencia 2015

- Tabla No. 26 Concesiones de agua superficial por Dirección Territorial, vigencia 2015
- Tabla No. 27 Denuncias Recibidas por Afectación Ambiental, según Tipo y Gestión Adelantada, año 2015
- Tabla No. 28 Decomisos de material forestal por Dirección Territorial vigencia 2015.
- Tabla No 29 Situación actual sitios de disposición de residuos sólidos
- Tabla No. 30 Seguimiento a generadores de residuos peligrosos.
- Tabla No. 31 Seguimiento a Proyectos de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas- PCH
- Tabla No. 32 Relación de Proyectos Piscícolas en tierra en la zona norte del Huila
- Tabla No. 33 Registro de los ejemplares recepcionados por cada una de las Direcciones Territoriales
- Tabla No. 34 Ejemplares de fauna silvestre atendidos en el CAV, según grupo taxonómico.
- Tabla No. 35. Estadísticas de Fauna atendida en el CAV por Dirección Territorial
- Tabla No. 36 Disposición final por grupo taxonómico:
- Tabla No. 37 Actividades de control efectuadas por la RED en el departamento del Huila.
- Tabla No. 38 Reporte del consumo por dependencia
- Tabla No. 39 Distribución ancho de banda canal de datos por sede
- Tabla No. 40 Instituciones Educativas Asesoradas
- Tabla No. 41 PRAES seleccionados convocatoria 2015
- Tabla No. 42 PROCEDAS seleccionados 2015
- Tabla No. 43 Resultado del análisis predial por municipio
- Tabla No. 44 Distribución de beneficiarios hornillas ecoeficientes
- Tabla No. 45 Capacitaciones realizadas Unidades Productivas Mineras
- Tabla No. 46 Estudios realizados por tipo de mineral

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Complejos de Páramos Cruz Verde - Sumapaz

- Figura 2. Complejo de Páramos Miraflores
- Figura 3. Complejo de Páramos Los Picachos
- Figura 4. Zonificación DRMI La Tatacoa
- Figura 5. Mapa de conectividad para el polígono Aipe
- Figura 6. Ubicación de las RNSC en la cuenca del río Las Ceibas
- Figura 7. División Por Subzonas - Departamento del Huila
- Figura 8. Mapa de Índice de alteración potencial de la calidad de agua (IACAL), SZH 2114 Rio Cabrera
- Figura 9. Mapa de Índice de alteración potencial de la calidad de agua (IACAL), SZH 2113 Rio Aipe y otros
- Figura 10. Mapa de Índice de retención y regulación hídrica (IRH), SZH 2112 Rio Baché
- Figura 11. Mapa de Índice de vulnerabilidad hídrica por desabastecimiento (IVH), SZH 2111 Rio Fortalecillas y Otros
- Figura 12. Mapa de Índice del uso de Agua (IUA), SZH 2110 Rio Neiva
- Figura 13. Mapa de Índice de aridez (IA) SZH 2109 Juncal y Otros
- Figura 14. Mapa de Índice del uso de Agua (IUA), SZH 2108 Rio Yaguará
- Figura 15. Mapa de Índice de alteración potencial de la calidad de agua (IACAL), SZH 2106 Ríos Directos Magdalena (Md)
- Figura 16. Cantidad de eventos ocurridos por Municipio durante la vigencia 2015
- Figura 17. Seguimientos a eventos ocurridos diagnosticados en vigencia anteriores.
- Figura 18. Tipo de eventos presentados - vigencia 2015
- Figura 19. Diagnostico preliminar del porcentaje de ejecución de los PGIRS
- Figura 20. Clasificación de generadores RESPEL.
- Figura 21. Representación gráfica de las sanciones educativas y pecuniarias impuestas a través del comparendo ambiental.
- Figura 22. Concentración de PM10 diarias año 2015 estación CAM NORTE
- Figura 23. Concentración de PM10 diarias año 2015 estación CORHUILA Prado Alto
- Figura 24. Ubicación de los puntos de medición en la campaña de gases 2015
- Figura 25. Relación de empresas registradas con DGA.
- Figura 26. Relación del seguimiento a Empresas Forestales por Dirección Territorial.

Figura 27. Especialización y validación con apoyo del SIG del área afectada en el Municipio de Palermo.

Figura No. 28 Permisos y Licencias Ambientales

Figura No. 29 Infracciones Ambientales

Figura No. 30. Universo de trámites registrado en el aplicativo CITA

Figura No. 31. Campaña interna programas ambientales

Figura No. 32. Diagnóstico por parte de la ARL

Figura No. 33. Campaña interna programas de seguridad y salud en el trabajo

Figura No. 34. Datos Estadísticos generados con la herramienta Google Analytics

Figura No. 35. Inclusión de código de barras en la facturación de tasas por uso de agua y retributivas

Figura No. 36. Proceso de homologación del Parque Natural Regional Serranía de Minas,

Figura No. 37. Distrito Regional de Manejo Integral Tatacoa ante Parques Nacionales.

Figura No. 38. Panorámica del bloque uno

Figura No. 39. Aviso promocional CAM en tu municipio

Figura No. 40. Afiche Opita de Corazón

Figura No. 41. Avisos fechas ambientales

GLOSARIO DE SIGLAS

ANH	Agencia Nacional de Hidrocarburos
ANLA	Autoridad Nacional de Licencias Ambientales
ASOCARS	Asociación de Corporaciones Ambientales Regionales
AUNAP	Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca
AVR	Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo
CAV	Centro de Atención y Valoración
CDGRD	Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres
CEERCCO	Corredor de Ecosistemas Estratégicos Regional Central de la Cordillera Oriental
CIDEA	Comité Interinstitucional de Educación Ambiental
CITA	Centro de Información de Tramites Ambientales
CMGRD	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD	Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
COLAP	Comité Local de Áreas Protegidas
DGA	Departamentos de Gestión Ambiental
DNP	Departamento Nacional de Planeación
DTC	Dirección Territorial Centro
DTN	Dirección Territorial Neiva
DTO	Dirección Territorial Occidente
DTS	Dirección Territorial Sur
GEI	Gases Efecto Invernadero
GPS	Sistema de Posicionamiento Global
Ha	Hectáreas
IAvH	Instituto de Investigaciones Alexander Von Humboldt
IDEAM	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia
IGAC	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
INCODER	Instituto Colombiano de Desarrollo Rural
JAC	Junta de Acción Comunal
MADS	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

ONF ANDINA	Oficina Nacional de Bosques
PAC	Promotores Ambientales Comunitarios
PBA	Planta de Beneficio Animal
PDGRDH	Plan Departamental de la Gestión del Riesgo de Desastres
PGIRS	Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos
PGN	Presupuesto General de la Nación
PHEQ	Proyecto Hidroeléctrico el Quimbo
PIML	Pacto Intersectorial por la Madera Legal
PM	Material Particulado
PMA	Plan de Manejo Ambiental
PML	Producción Más Limpia
PNM	Parque Natural Municipal
PNN	Parque Nacional Natural
PNR	Parque Natural Regional
POA	Plan Operativo Anual
POMCA	Plan de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas
PBOT	Plan Básico de Ordenamiento Territorial
POT	Plan de Ordenamiento Territorial
PRAE	Proyecto Ambiental Escolar
PROCEDA	Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental
PSA	Pago por Servicio Ambiental
PSMV	Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos
PTAR	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
PTARD	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas
PUEAA	Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua
RAEE	Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
REDD	Reducción de Emisión por Deforestación y Degradación
RESCA	Red de Evaluación de Evaluación y Seguimiento de Calidad de Aire

RESPEL	generadores de residuos peligrosos
RIMAC	Red Integral de Monitoreo Hidrometeorológico, alerta y alarma automatizada en la cuenca del Río las Ceibas
RNSC	Reserva Natural de la Sociedad Civil
RUA	Registro Único Ambiental
RURH	Registro de Usuarios del Recurso Hídrico
SEI	Instituto del Ambiente de Estocolmo
SG – SST	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
SIG	Sistema de Información Geográfico
SINA	Sistema Nacional Ambiental
SMTA	Sistemas Modulares de Tratamiento Anaerobios
SRCA	Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental
TUA	Tasa por Uso de Agua
USAID	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional
VITAL	ventanilla única de trámites ambientales
WEAP	Water, Evaluation And Plannig

Informe de Gestión 2015

Presentación



Alto Magdalena, Territorio verde y climáticamente inteligente!

PRESENTACIÓN

En consideración a lo establecido en el Artículo 12 del Decreto N° 1200 de 2004, y los lineamientos establecidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible- MADS, presento el Informe de Gestión correspondiente al primer semestre de 2015, en el cual se reflejan los principales avances y logros en la ejecución de los seis (6) programas y catorce (14) proyectos que conforman el Plan de Acción 2012-2015: *Alto Magdalena: Territorio Verde y Climáticamente Inteligente*.

El avance en la ejecución del Plan de Acción, es el resultado de un compromiso fehaciente por parte de cada uno de los funcionarios que hacen parte de la Corporación, que mediante el mejoramiento continuo y la oportuna atención de nuestros usuarios, continuamos adelante para dar cumplimiento a las metas definidas. Y desde luego, el invaluable apoyo y aporte de nuestro Consejo Directivo.

Durante esta vigencia, es importante resaltar la articulación interinstitucional con la Gobernación del Huila, y las Administraciones Municipales del departamento, permitiendo así la ejecución de los Planes de Manejo de las áreas protegidas y los Planes de Ordenación y Manejo de las cuencas mediante la implementación de actividades relacionadas con la construcción de hornillas ecoeficientes, establecimiento de cercas vivas, reforestación, aislamiento y compra de predios sobre las áreas protegidas y las cuencas abastecedoras del departamento; acciones que se enlazan con una trabajo de educación ambiental que soporta la gestión ambiental regional. Así mismo mencionar la formulación del POMCA del Río Suaza en jurisdicción de los municipios de Acevedo, Suaza, Guadalupe, Palestina, Altamira y Garzón.

14

Vale la pena mencionar el fortalecimiento del trabajo articulado con la fuerza pública; estrategia que nos ha permitido contar con una capacidad de respuesta casi que inmediata, frente a la problemática ambiental del departamento del Huila, logrando de esta manera expresa, clara y contundentemente el ejercicio de autoridad ambiental de la Corporación. Se destaca el acompañamiento y asistencia técnica permanente a los Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres y Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres, así como la asesoría y asistencia técnica brindada a los municipios en la revisión y ajuste de los Planes de Ordenación Territorial.

Y un tema que sin lugar a duda es transversal a todos los proceso de la gestión ambiental, es la Educación Ambiental. La ejecución de diferentes actividades permitieron fomentar e impulsar herramientas que posibiliten a los huilenses adquirir valores éticos y culturales en torno al cuidado y preservación de los recursos naturales, es por eso que destacamos el tema de las Olimpiadas de Educación Ambiental, estrategia de educación ambiental para el área urbana, el programa CAM en tu Municipio, la creación del Sendero ecológico de Interpretación Ambiental del macizo colombiano en la finca Marengo municipio de Pitalito y la implementación de la estrategia Opita de Corazón, como herramienta de integración e

identidad regional que busca que los Huilenses se apropien del territorio desde lo ambiental, social, cultural y empresarial.

La gestión de la Corporación, se orienta a lograr una cohesión social y participativa, promoviendo la cooperación intersectorial para avanzar hacia un departamento compatible con el clima, por lo que resaltamos la gestión en este periodo en la consecución de recursos con el Departamento de la Prosperidad Social para la Construcción de hornillas ecoeficientes y establecimiento de cercas vivas como estrategia de reducción de gases efecto invernadero en el departamento y construcción de obras de reducción y mitigación del riesgo de desastres en la quebrada Zapatero del municipio de La Plata y en las quebradas El Salado, Aguacaliente y El Piñal, del municipio de Rivera.

Finalmente, agradezco al Honorable Consejo Directivo de la CAM, quien acogió favorablemente las propuestas presentadas para el mejoramiento de la gestión institucional, a mi equipo de trabajo por su compromiso y responsabilidad en cada una de labores encomendadas, al Gobierno Departamental, Administraciones Municipales, Organizaciones no Gubernamentales, las Organizaciones Indígenas, los gremios económicos y demás entidades del Sistema Nacional Ambiental.

CARLOS ALBERTO CUELLAR MEDINA

Director General